PC-6001解析+全回路図



目次

本資料は編集部の責任において，あくまでも参考資料として掲載しました．したがって，本資料に関してメーカーへ直接問い合わせることはご遠慮ください．（編）

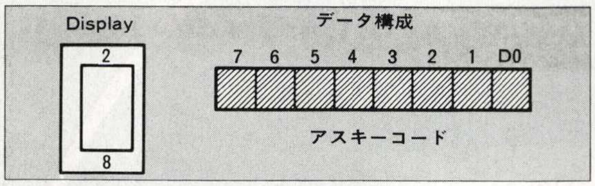
VRAM

① 画面構成

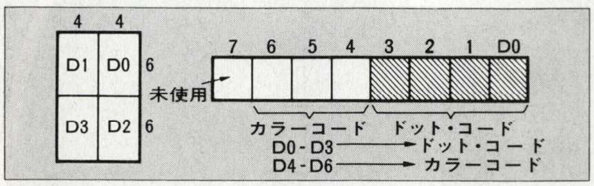
	PAGE	アトリビュート・エリア	データ・エリア
16K	1	C000～C1FF	C200～C3FF
	2	E000～E1FF	E200～F9FF
32K	1	8000～81FF	8200～83FF
	2	E000～E1FF	E200～F9FF
	3	C000～C1FF	C200～D9FF
	4	A000～A1FF	A200～B9FF

② 画面データ

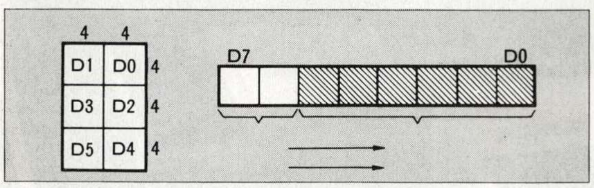
キャラクタ・モード



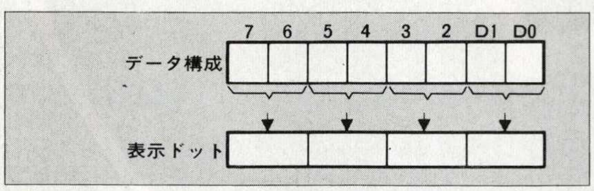
セミグラフィック・モード4



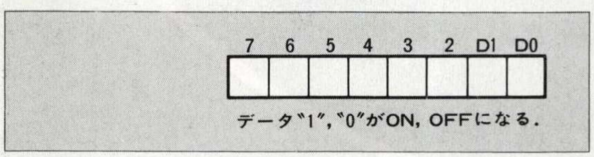
セミグラフィック・モード6



カラーグラフィック・モード

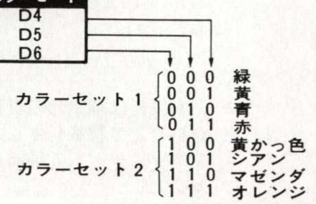


2カラーグラフィック



③ カラーコード

カラーグラフィック・モード	カラーグラフィック・モード6	カラーグラフィック・モード
EVEN BIT	D6	D4
ODD BIT	D7	D5
CSS	CSS	D6



④ アトリビュート・データ

❶キャラクタ・モード

	緑	緑反転	オレンジ	オレンジ反転
内部CR	00	01	02	03
外部CG	20	21	22	23

❷セミグラフィック・モード4（40H）
表現色　黒，緑，黄，青，赤，黄かっ色，シアン，マゼンダ，オレンジ

❸セミグラフィック・モード6
60H　表現色　黒，緑，黄，青，赤（カラーセット1）
62H　表現色　黒，黄かっ色，シアン，マゼンダ，オレンジ（カラーセット2）

❹カラーグラフィック・モード（128×192）
8CH　外周色（緑）表現色（カラーセット1）
8EH　外周色（黄かっ色）表現色（カラーセット2）

❺　2カラーグラフィック・モード（256×192）
9CH(DCH)　表現色　黒，緑
9EH(DEH)　表現色　黒，黄かっ色

コネクタ接続とI/Oポート

PC-6001外部・バス・コネクタ接続表

2 4 6 ・・・ ・・50
1 3 5 ・・・ ・・・49

端子配置（正面から）

1	8000～BFFF $\overline{\text{RAS}}$	2	6000～7FFF $\overline{\text{ROM4CS}}$	27	A_1	28	A_0
3	8000H～BFFF FFH $\overline{\text{RD}}$	4	4000H～5FFF $\overline{\text{ROM3CS}}$	29	A_3	30	A_2
5	$\overline{\text{WE}}$	6	$\overline{\text{ROMKILL}}$	31	A_5	32	A_4
7	$\overline{\text{WAIT}}$	8	$\overline{\text{NMI}}$	33	D_1	34	D_0
9	$\overline{\text{M1}}$	10	$\overline{\text{MUX}}$	35	D_3	36	D_2
11	$\overline{\text{IORQ}}$	12	$\overline{\text{MREQ}}$	37	D_5	38	D_4
13	$\overline{\text{WR}}$	14	$\overline{\text{RD}}$	39	D_7	40	D_6
15	$\overline{\text{RESET}}$	16	φ15.9744MHz	41	GLD	42	φ3.9936MHz
17	A_9	18	A_{15}	43	GND	44	OFF-SW (GND)
19	A_{11}	20	A_{10}	45	+5V	46	OFF-SW (HOT)
21	A_7	22	A_6	47	+5V	48	+12V
23	A_{12}	24	A_8	49	−5V	50	−12V
25	A_{14}	26	A_{13}				

PC-6001 I/O一覧

アドレス	内容	入	出
$80, $81	RS-232Cデータおよびコントロール		○
$90	8255ポートA，サブCPU(8049)のデータ・バスへ	○	○
$91	8255ポートB　プリンタ・データ		○
$92	8255ポートC　システム・コントロール(別表参照)	○	○
$93	8255コントロール		○
$A0	PSG. レジスタNo.セット		○
$A1	PSG. レジスタ・データWR		○
$A2	PSG. レジスタ・データRD	○	
$A3	PSG. インアクティブ		○
$B0	システム・コントロール(別表参照)		○
$C0	プリンタREADY(ビット1)	○	

	0	1	2	3	4	5	6	7
$92 (ビット6のみ入力)	プリンタストローブ	表示イネーブル	ROMバンク 1…ROM 0…CG	未使用	未使用	8049のT0へ	8049の$\overline{\text{RD}}$へ	8049の$\overline{\text{INT}}$へ

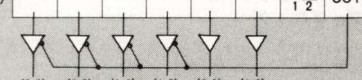
	0	1	2	3	4	5	6	7
$B0 (すべて出力)	$\overline{\text{カーソル}}$	表示ページ切り換え		リレー	未使用	未使用	未使用	未使用

PSGのレジスタNo.14，15の詳細(ジョイステック関係)

	0	1	2	3	4	5	6	7
No.14(PA)	上 (1)	下 (2)	左 (3)	右 (4)	トリガ (6)	(7)	未使用	未使用

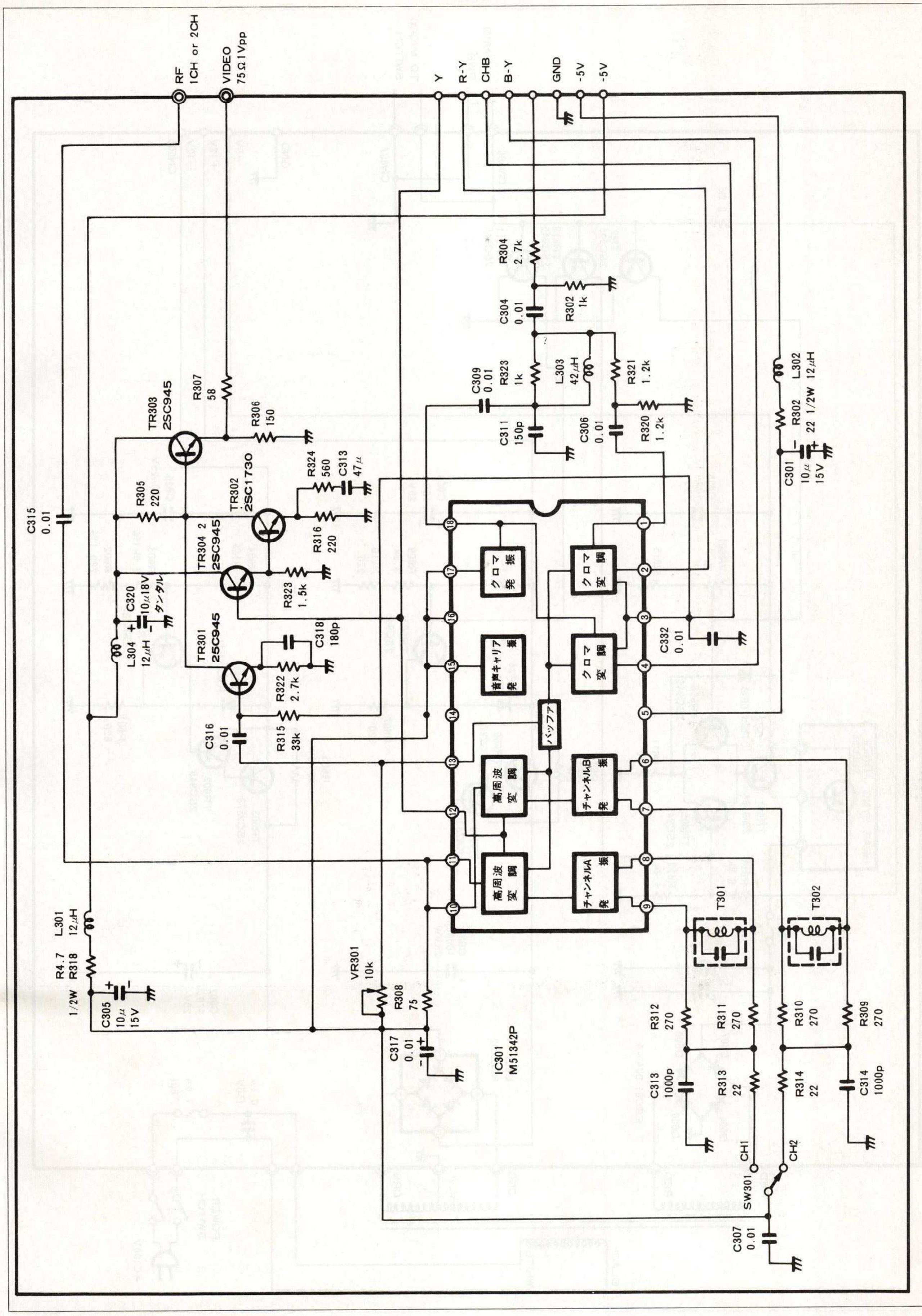
カッコ内はJSソケット端子N

	0	1	2	3	4	5	6	7
No.15(PB)							JSセレクト 1 $\overline{2}$	OUT

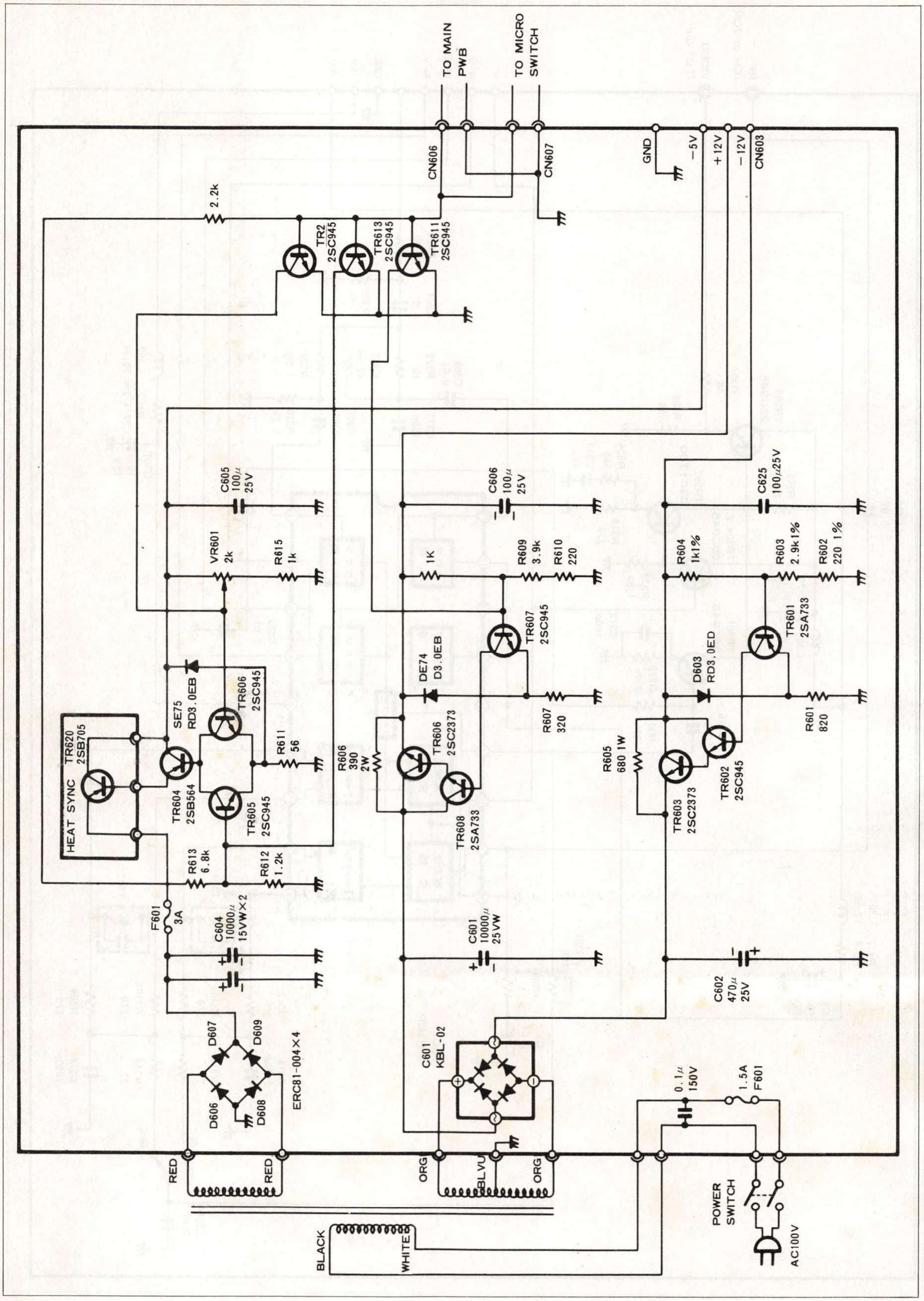


(X-Y)はX番JSソケットのY番端子を意味する.

RF モジュレータ部


RF 1CH or 2CH
VIDEO 75Ω1Vpp
Y
R-Y
CHB
B-Y
GND
-5V
-5V
R304 2.7k
R302 1k
C304 0.01
C309 0.01
R323 1k
L303 42μH
R321 1.2k
C311 150p
C306 0.01
R320 1.2k
L302 12μH
R302 22 1/2W
C301 10μ 15V
TR303 2SC945
R307 58
R306 150
R324 560
C313 47μ
TR302 2SC1730
R305 220
R316 220
C315 0.01
TR304 2 2SC945
R323 1.5k
C320 10μ18V タンタル
L304 12μH
TR301 2SC945
C318 180p
R322 2.7k
R315 33k
C316 0.01
C332 0.01
クロマ 発 振
クロマ 変 調
音声キャリア 発 振
バッファ
高周波 変 調
チャンネルB 発 振
チャンネルA 発 振
L301 12μH
R4.7 R318 1/2W
C305 10μ 15V
VR301 10k
R308 75
C317 0.01
IC301 M51342P
T301
T302
R312 270
R311 270
R310 270
R309 270
C313 1000p
R313 22
R314 22
C314 1000p
CH1
CH2
SW301
C307 0.01

電源部



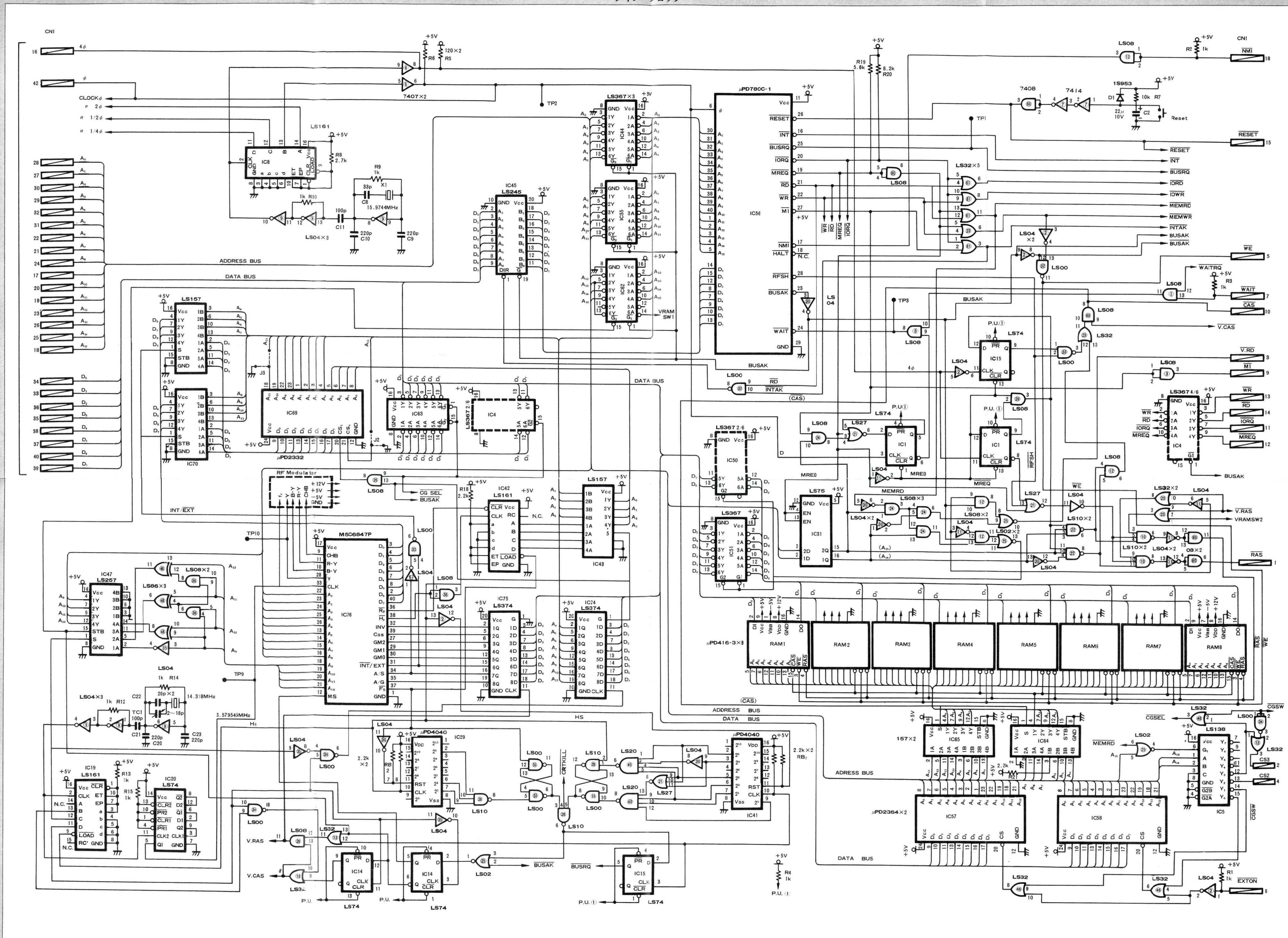
I/Oプラザ

▶１月号p. 346の人へ答えます．私は只今アルコンの中２のバカですが，私はもちろん新聞配達でだれの助けもなしでアルコンになりました．もちろん小遣いも非常に少なくI/Oを買い飲食するとすぐ消えてしまいます．p. 346の久保田君，君に忠告します．いまのうちは，マイコン・ショップへ行き楽しんだ方がいいと思います．私のまねをして，バイトをすると成績が下がり，ただでもつらい配達だけでなく，頭の面でもつらい思いをします．どうしてもアルコンになりたいならば，高校からにしなさい．

（ぴいなつ男）

PC-6001全回路図

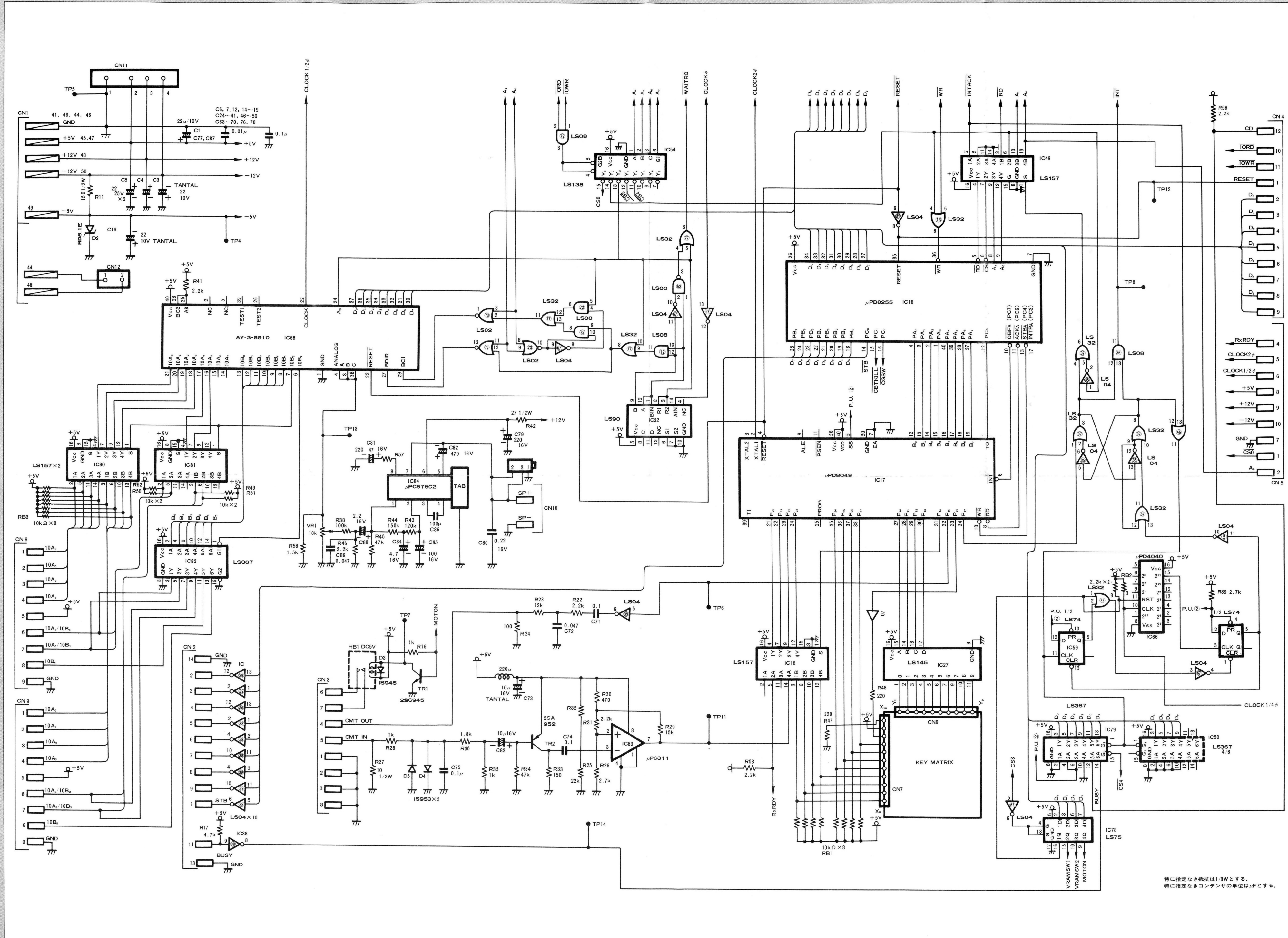
メイン・ブロック



Ⓐ

PC-6001全回路図

サブ・ブロック



Ⓑ